

2400 #4
0200

OFGS File No: P/4006-3

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of

New York, New York

KIM, Sang-Hoon et al

Date: December 19, 2001

Serial No.: 10/001,673

Date Filed: October 31, 2001

For: ADHESIVE TAPES AND ADHESIVE NOTE PADS FEATURING
NON-ADHESIVE SECTION

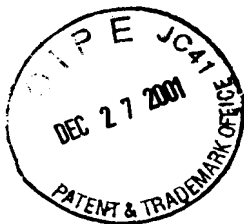
Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

In accordance with 35 U.S.C. Sec. 119, applicant(s) confirm(s) the request for priority under the International Convention and submits herewith the following documents in support of the claim:

Certified Copy of Korean Application:
2000-0064763, filed on November 01, 2000

Respectfully submitted,

James A. Finder
Registration No.: 30,173
OSTROLENK, FABER, GERB & SOFFEN, LLP
1180 Avenue of the Americas
New York, New York 10036-8403
Telephone: (212) 382-0700



S/N 10/000,673

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 64763 호
Application Number PATENT-2000-0064763

출원년월일 : 2000년 11월 01일
Date of Application NOV 01, 2000

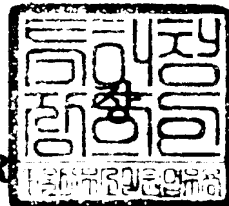
출원인 : 박경화 외 2명
Applicant(s) PARK, Kyung Hwa, et al.



2001 년 11 월 28 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2000. 11. 01
【발명의 명칭】	점착제와 비 점착부를 구획 형성하는 점착 테이프 와 점착메모지
【발명의 영문명칭】	Adhesive tape and scratch paper an make up nonadhesire portiom
【출원인】	
【성명】	박경화
【출원인코드】	4-1998-050409-7
【출원인】	
【성명】	박정환
【출원인코드】	4-1998-055499-1
【출원인】	
【성명】	김상훈
【출원인코드】	4-1998-054714-4
【발명자】	
【성명】	박경화
【출원인코드】	4-1998-050409-7
【발명자】	
【성명】	박정환
【출원인코드】	4-1998-055499-1
【발명자】	
【성명】	김상훈
【출원인코드】	4-1998-054714-4
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조 의 규정에 의한 출원심사 를 청구합니다. 출원인 박경화 (인) 출원인 박정환 (인) 출원인 김상훈 (인)

【수수료】

【기본출원료】 20 면 39,000 원

【가산출원료】 6 면 20,400 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 8 항 365,000 원

【합계】 424,400 원

【감면사유】 개인 (70%감면)

【감면후 수수료】 127,400 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

본 발명은 각종 접착 테이프를 비롯한 점착메모지 등에 점착제와 비 점착부를 구획 형성하는 접착 테이프와 점착메모지에 관한 것이다.

일반적으로 알려진 접착테이프는 각종분야에서 가장 다양한 목적으로 사용되고 있는 일명 스카치테이프를 비롯하여 공작용 테이프와 박스 포장용 및 산업용 테이프가 있음을 알 수 있는데, 이러한 테이프들은 필름의 한쪽면에만 점착제를 점착되는 종류와 양면에 점착되는 투명 또는 불투명 테이프가 제공되고 있다.

한편, 최근에는 도서류나 서류의 특정 부분을 쉽고 빠르게 구분하는데 사용하는 분류표시테이프가 소개되고 있는가 하면, 특별히 숙지(熟知)해야 할 내용이나 전달 사항을 특별히 메모하여 붙여두는 여러 형태의 점착메모지들이 속속 제공되고 있음을 알 수 있다.

그러나 어떤 종류이건 종래의 접착테이프 제품들은 공통적으로 점착부와 비 점착부의 구분이 없이 필름의 일면이나 양면에 점착제가 전체적으로 점착 제공되고 있음을 알 수 있다.

그러므로 종래의 제품들은 점착제의 소모량이 과다함은 물론이고 특히, 양면 테이프의 경우에는 반드시 별도의 점착제 보호지를 사용해야 하는 문제가 있다.

이와 같은 문제는 제품의 원가상승 요인을 가지고 있을 뿐 아니라, 과도한 점착제 사용은, 일단 점착 사용한 테이프나 메모지를 다시 떼어야 하는 문제가 있을 때 테이프를 떼어내기가 어렵게 된다.

그래서 본 발명은 위와 같은 문제를 해소하는 동시에 저렴하고 편리하게 사용하는 제품을 제공할 수 있도록 각종 점착테이프를 비롯한 점착메모지와 분류표시테이프에 점착부와 비 점착부가 적어도 2회 이상 반복되는 줄무늬 또는 점무늬를 형성하거나 파도형 무늬 등 다양한 조건으로 점착부와 비 점착부를 구획 형성하여 제공하여 혁신적인 점착제의 절감효과와 보호지를 사용하지 않는 환경 친화적 제품을 제공한다.

【대표도】
도 1

【색인어】

점착테이프·점착메모지·분류표시테이프

【명세서】

【발명의 명칭】

점착제와 비 점착부를 구획 형성하는 접착 테이프와 점착메모지{Adhesive tape and scratch paper an make up nonadhesire portiom}

【도면의 간단한 설명】

도 1 (가) 는 본 발명의 제 1 실시 상태를 예시한 것으로서, 점착제와 비 점착부를 필름 양면에 구획 형성하는 상태를 예시한 양면테이프의 사시도

도 1 (나) 는 본 발명의 제 2 실시 상태를 예시한 것으로서, 점착제와 비 점착부를 필름 일면에 구획 형성하는 상태를 예시한 일면테이프의 사시도

도 2 (가) 는 상기 도 1 (가)의 부분 단면도

도 2 (나) 는 상기 도 1 (나)의 부분 단면도

도 3 (가) 는 상기 도 1(가), 도 2 (가)의 양면테이프에 구획 형성하는 점착제와 비 점착부를 설명하는 단면 예시도

도 3 (나) 는 상기 도 1(나), 도 2 (나)의 일면테이프에 구획 형성하는 점착제와 비 점착부를 설명하는 단면 예시도

도 4 는 본 발명의 제 3 실시 상태를 예시한 것으로서, 점착제와 비 점착부를 구획 형성한 점착메모지의 사시도

도 5 (가) 는 상기 점착메모지를 낱장 예시한 단면도

도 5 (나) 는 상기 도 4 의 일부를 예시한 측면도

도 5 (다) 는 상기 도 5 (가)의 요부확대 단면도

도 6 (가) 는 본 발명의 제 4 실시 상태를 예시한 것으로서, 분류표시테이프에 점착제와 비 점착부를 일직선으로 줄무늬를 구획 형성한 상태를 예시한 사시도

도 6 (나) 는 본 발명의 제 5 실시 상태를 예시한 것으로, 점착제와 비점착부를 파도형 줄무늬로 형성한 상태를 예시한 분류표시테이프의 사시도

도 7 은 점착제와 비 점착부를 일면에 형성한 상태를 예시한 분류표시테이프의 단면도

도 8 은 점착제와 비 점착부를 양면에 형성한 상태를 예시한 분류표시테이프의 단면도

도 9 는 상기 도 6 (가) 와 (나)의 단면 예시도

도 10 은 상기 도 6 의 분류표시테이프 케이스 와, 도 13 의 핸드테이프케이스 내부 구조를 예시한 일부절개 부분 저면도

도 11 은 상기 도 10 의 A-A 선 단면 예시도

도 12 는 상기 도 10 의 B-B 선 단면 예시도

도 13 은 핸드 테이프와 케이스를 예시한 사시도

도면중 주요 부분에 대한 부호의 설명

10...일면테이프

11...보빈

20...양면테이프

21...필름

30...점착메모지

40...분류표시테이프

41...테이프케이스

42...일직선 돌기

43...직각돌기

45...출입구

46...커버지

48...유동공간

50...핸드테이프

51...핸드테이프케이스

52...밴드

53...리필캡

60...점착제

61...비 점착부

62...점착공간

70...표시부

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<31> 본 발명은 각종 시설에서 각각의 업무와 목적에 따라 폭 넓고 다양하게 사용되고 있는 점착테이프를 비롯한 점착식 메모지와 분류표시테이프 및 포스트테이프에 점착제와 비 점착부를 구획 형성하는 점착 테이프와 점착메모지에 관한 것이다.

<32> 다시 말해서, 점착테이프를 비롯한 점착메모지 및 분류표시테이프와 포스트테이프는, 일반 가정을 비롯한 회사 사무실과 학교 및 유치원 또 산업현장과 병원에서 각종 목적으로 사용되고 있음을 알 수 있고, 이 제품들은 점착제가 강하거나 약함에 관계없이 양면테이프는 필름의 양면에, 그 외 일반 테이프들은 필름 일면에 점착제가 전체적으로 점착되어 있는 것을 알 수 있으나, 이와 같은 종래의 제품들은 점착제의 과다한 사용과 특히, 양면테이프의 경우에는 반드시 별도의 보호지를 사용해야 하는 문제가 있다.

- <33> 그래서 본 발명에서는 종래의 문제를 완전히 해소하고 더 나아가서는 자연 환경 보호에까지 효과를 제공하는 목적으로 안출하게 된 것으로서, 이러한 목적 달성은 점착제가 점착되는 모든 테이프를 비롯한 점착메모지에 점착제와 비 점착 부를 2회 이상 반복되게 형성함으로서 달성할 수 있게된다.
- <34> 점착 테이프는 크게 두 종류로 구분된다. 그 한 종류는 점착제가 필름의 한 쪽면에만 점착 구성되는 일면테이프이고, 다른 한 종류는 점착제가 필름양쪽 면에 점착되는 양면테이프 제품이다.
- <35> 한편, 크게 두 종류로 구분되는 상기 테이프들은 그 재질이 지류(인테리어 및 도장용)이거나, 직물류(반창고 및 청테이프)이며, 합성수지류(박스포장용 테이프 및 절연용 테이프)와, 금박 또는 은박류(전자,반도체 및 배관용)와 우레탄 제품이 있다.
- <36> 이와 같은 제품들 중에서 일반인들이 가장 많이 접하는 종류의 제품은 롤 필름형식으로 공급되는 일명 ; '스카치테이프'라 할 수 있으며, 이 스카치테이프는 일면테이프와 양면테이프로 구분된다.
- <37> 한편, 문구용으로 제공되는 테이프들 중에는 일면 또는 양면에 점착제가 점착되는 일정한 크기의 직사각형 시트지 타입 포스트테이프를 비롯한 분류표시테이프가 있으며, 또 어떤 경우에는 특별히 숙지(熟知)해야 할 내용들을 메모하거나 전달사항을 메모하여 붙여두는 일명;포스트 잇 이라고 하는 점착메모지 제품이 있다.

<38> 이러한 제품들은 각자 제품의 용도에 따라 그 재질이나 형태가 각양 각색이지만 그 제품들은 접착 면이 좁거나 넓음에 상관없이 필름면 전체에 점착제가 점착 제공되며, 양면테이프의 경우에는 필름제 이면 우레탄제 이면 상관 없이 별도의 점착 보호지를 사용하게 된다.

<39> 따라서 위와 같은 종래 제품들은 점착제가 과다하게 사용되는 것은 당연하며 이러한 조건들은 제조원가 상승 요인과 자원의 낭비라고 하는 문제와, 특히, 많은 쓰레기를 유발시켜서 환경을 오염시키는 문제를 발생시킨다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<40> 본 발명은 목적을 달성하는 방법으로 롤 타입상의 각종 접착테이프를 비롯한 시트지 형태의 점착메모지와 분류표시테이프에 점착제를 부분적으로 점착해서 점착제와 비 점착부가 2회 이상 반복되는 일직선 또는 파도형 줄무늬를 형성한다.

<41> 그러나 필요하다고 인정되면 상기 점착제와 비 점착부를 점무늬로 형성하는 것도 실시 가능하며, 이렇게 공급되는 제품은 점착성이 변함없이 유지되는 반면에 점착제의 점착률을 1/2 이하로 격감시켜서 보호지를 사용하지 않고도 공급이 가능한 양면테이프를 제공한다.

【발명의 구성 및 작용】

<42> 본 발명은 도 1 (가)로 예시한 제 1 실시 수단과, 도 1 (나)로 예시한 제 2 실시 수단을 가장 이상적인 방법으로 제공한다.

- <43> 여기에서 도 1 (가)의 제 1 실시 수단은 양면테이프(20)를 설명하는 것이고, 도 1 (나)의 제 2 실시 수단은 일면테이프(10)를 설명하는 것이다.
- <44> 상기 두 수단들은 점착제(60)를 필름(21)의 일면에만 점착하면 일면테이프(10)가 되며, 양면에 점착하게 되면 양면테이프(20) 이다.
- <45> 한편, 필름(21)의 일면 또는 양면에 점착제(60)와 비 점착부(61)를 필름(21)의 일면 또는 양면에 점착하여 일직선 줄무늬 형태로 구획 형성할 때에 점착제(60)는 비 점착부(61)보다 좁게 점착하여 점착제(60)와 비 점착부(61)가 2회 이상 반복되는 제품을 제공한다.
- <46> 점착제(60)를 비 점착부(61)보다 좁게 형성하는 이유는 도 2 (가) 및 도 3(가)에 도시된 바와 같이, 점착제공간(62)을 형성하여 양면테이프(20)가 롤 형태로 보빈(11)에 감겨지거나 풀려질 때에 A면과 B면의 점착제(60)가 서로 간섭받지 않고 비 점착부(61)에 점착되도록 하기 위함이다.
- <47> 이와 같이 점착제공간(62)을 형성해 주게되면 양면테이프(20)가 보빈(11)에 팽창된 상태로 권말 될 때 점착제(60)가 눌러서 옆으로 밀려나오더라도 점착제공간(62)에 의한 충분한 공간이 확보 제공되고 있으므로, 서로 다른면의 점착제(60)가 엉겨붙는 문제를 사전에 예방할 수 있게 된다.
- <48> 한편, 상기 양면테이프(20)가 보빈(11)에 감겨질 때에 A면은 안쪽 면이되고 B면은 바깥쪽 면이 되어 롤 형태로 감겨지게 됨을 알 수 있게 되는데, 이때 보빈(11)에 감겨지는 상기 양면테이프(20)는 도 3 (가)에 예시한 바와 같이 A면 점착

제(60)가 B면의 비 점착부(61)에 접촉되어 감겨지고 반면에 B면 점착제(60)는 A면 비 점착부(61)에 접촉되어 감겨지는 것을 알 수 있다.

<49> 그러므로 본 발명의 양면테이프(20)는 A면과 B면에 형성한 비 점착부(61)의 면적만큼 점착제가 필요없게 되므로 점착제를 그만큼 절약하는 효과를 제공하는 동시에 A면과 B면의 비 점착부(61)는 별도의 보호지를 사용하지 않더라도 롤 테이프의 제공이 가능하게 되는 것이다.

<50> 뿐만아니라, 상기 양면테이프(20)는 비 점착부(61)의 면적만큼 점착제의 점착 면적이 줄어들게 되므로, 필요에 따라서는 양면테이프(20)가 붙여져 있는 곳으로부터 떼어 내기가 매우 쉬워지게 되며, 이때 상기의 양면테이프(20)는 비 점착부(61) 일 부분이 목적물에 점착되지 않은 비 점착 상태에 놓여 있게 되므로, 테이프를 떼어낼 때 별도의 칼이나 도구 없이도 손쉽게 테이프를 떼어낼 수 있게 되며, 이렇게 테이프를 떼어낸 자리는 비교적 깨끗하게 보존할 수 있게 되는 것이다.

<51> 이어서 도 1 (나) 는 본 발명의 제 2 실시 수단을 설명하는 것으로서, 이때의 제 2 실시 수단은 줄무늬 구성하는 점착제(60)와 비 점착부(61)가 롤 타입 필름(21)의 일면에만 구획 형성되는 상태를 설명한다.

<52> 그리고 도 4 는 본 발명의 제 3 실시 수단을 예시한 것으로, 제 3 실시 수단은 점착메모지(30)를 제공하기 위함이다.

- <53> 아울러서 제 3 실시 수단은 점착메모지(30)의 상단부 어느 일면에 점착제(60)와 비 점착부(61)가 2회 이상 반복되는 줄무늬 또는 파도무늬를 구획 형성하며, 필요에 따라서는 점무늬로 형성하는 것도 실시 가능하다.
- <54> 한편, 도 6 (가)는 본 발명의 제 4 실시 상태를 예시한 것으로서, 이때의 제 4 실시 수단은 분류표시테이프(40)를 제공하기 위함이다.
- <55> 아울러서, 분류표시테이프(40)에 점착제(60)와 비 점착부(61)를 구획 형성하는 조건은 상단부의 분류표시부(70)분을 제외한 나머지 부분 분류표시테이프(40)의 A, B면중 어느 일면에 2회 이상 반복되는 일직선 또는 파도형 등의 줄무늬 모양의 점착제(60)와 비 점착부(61)를 구획 형성한다.
- <56> 한편, 상기 제공되는 분류표시테이프(40)는, 점착제(60)와 비 점착부(61)를 반드시 일직선으로만 형성하는 롤 타입 일면테이프(10)와 양면테이프(20)와는 달리, 필요에 따라서는 도 6 (나)에 예시한 바와 같은 파도형 줄무늬와 점무늬를 자유롭게 형성할 수 있으며, 이러한 수단을 본 발명에서는 제 5 실시 수단으로 제공하며, 여기에 제공되는 테이프케이스(41)는 도 9 내지 도 12 에 예시된 바와 같이, 내부에 일직선돌기(42)와 직각돌기(43)를 형성한다.
- <57> 한편, 상기 형성하는 일직선돌기(42)와 직각돌기(43)는 도 8 내지 도 12에 부분적으로 상세하게 도시한 바와 같이, 분류표시테이프(40)의 비 점착부(61)와 일치하도록 테이프케이스(41)의 내부 천정 면과 출입구(45)에 형성하며, 일직선돌기(42)를 상기와 같이 형성하는 이유는 테이프케이스(41)에서 분류표시테이프(40)를 인출할 때, 그 분류표시테이프(40)가 유동공간(48)에서 쉽게 슬라이딩 이동되어 쉽게 분리될 수 있도록 하기 위함이다.

<58> 상기 분류표시테이프(40)는 도 9 에 예시한 바와 같이, 테이프케이스(41)와 커버지(46) 내부에 여러장이 겹겹으로 접합되 있고, 이 분류표시테이프(40)는 사용하기 위해 외부에서 잡아당길 때마다 유동공간(48)에서 도면상 좌, 우 방향으로 유동하면서 한 장씩 분리 인출된다.

<59> 이때 좌, 우로 이동되면서 외부로 인출되는 분류표시테이프(40)는 사용자가 도 9 에 예시한 바와 같이, 외부에서 잡아당기는 상태에 따라서 좌, 우측방향으로 이동 작용하게되며, 이때에 분류표시테이프(40)의 비 점착부(61)는 일직선돌기(42)와 일치된 상태에서 안내를 받으면서 원활하게 슬라이드 작용을 하게되는 것이다.

<60> 즉, 외부로 인출되는 분류표시테이프(40)에 이어서 다음 순으로 인출 준비되는 분류표시테이프(40)는 사용자가 외부에서 잡아 당김에 따라 점차 출입구(45)를 향해서 이동하게 되며, 이때 출입구(45)로 배출이 시작된 분류표시테이프(40)는 도 9 내지 도 12 에 상세하게 예시한 바와같이 인출되는 과정에서 일직선돌기(42)와 직각돌기(43)의 안내를 받게 된다.

<61> 안내를 받으면서 인출방향으로 점차 이동하는 분류표시테이프(40)는 출입구(45)를 통하여 외부로 빠져나오는 과정에서 도 9 에 예시한 바와 같이 비 점착부(61)가 일직선돌기(42)와 직각돌기(43)의 도움을 받아서 직각 상태로 휘어지면서 외부로 인출되는 것이다.

<62> 상술한 바와 같은 구성과 작용은 도 13 에 예시한 핸드테이프(50)의 경우에도 동일하게 제공된다.

<63> 상기 핸드테이프(50)는 본 발명의 제 6 실시 수단으로 제공하는 것으로서, 이때의 핸드테이프(50)는 도식한 바와 같이 점착제(60)와 비 점착부(61)를 시트지 필름의 어느 일면이나 양면에 형성할 수 있다.

<64> 다시 말해서, 핸드테이프(50)는 상기한 분류표시테이프(40)와 동일한 시트지 상태로 제공되며, 시트지상의 핸드테이프(50)는 그 필름의 어느 일면이나 혹은 양면에 점착제(60)와 비 점착부(61)를 구획 형성한다.

<65> 상기 형성한 핸드테이프(50)는 리필이 편리하도록 여러장을 한 묶음으로 형성한 상태에서 핸드테이프케이스(51)에 장전하여 사용하게 되는 것으로서, 이때의 핸드테이프케이스(51)의 내부 구조와 인출방법은 위에서 설명한 분류 표시테이프(40)와 그 테이프케이스(41)와 동일하게 내부 천정 면과 리필 캡(53) 그리고 출입구(45)에는 핸드테이프(50)를 인출할 때 핸드테이프(50)가 유동공간(48)에서 자유롭고 원활할 수 있도록 하는 일직선 돌기(42)와 직각돌기(43)를 형성하는 것이 동일하므로 중복된 설명을 생략하기로 한다.

<66> 정리하면, 본 발명의 기술적 구성 요소는 롤 타입 상으로 제공되는 일면테이프(10)와 양면테이프(20)에, 점착제(60)와 비 점착부(61)를 길이방향으로 2회 이상 반복되게 구획 형성하는 것과, 시트지 형태로 여러장이 겹쳐져서 사용할 때 분리해서 사용하는 점착메모지(30)를 비롯한 분류표시테이프(40)와 핸드테이프(50)는 그 일면 또는 양면에 점착제(60)와 비 점착부(61)를 2회이상 반복되게 일직선 상으로 구획 형성하거나 파도형 또는 점무늬 등으로 점착제와 비 점착부를 규칙적으로 형성함으로서, 테이프의 점착제 절감과 아울러 비 점착부가 점착제 보호지 역할까지 하게 함을 본 발명의 기술구성요소로 한다.

【발명의 효과】

<67> 본 발명은 보빈(11)에 감겨지는 필름형태의 일면테이프(10)와 양면테이프(20)에 점착제(60)와 비 점착부(61)를 2회 이상 반복되는 일직선 줄무늬 형태로 구획 형성하여 비 점착부(61)가 차지하는 면적만큼 점착제를 절감하는 효과를 제공하는 동시에 특히, 비 점착부(61)의 구성은 보호지를 필요로 하는 점착제(60)의 보호지 역할을 담당하게 함으로서 별도의 보호지를 사용하지 않고 양면테이프의 공급이 가능케 하는 테이프의 혁신적인 원가절감을 제공하는 매우 유용한 발명이다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

투명 또는 불투명 필름의 길이방향 일면에 일직선으로 일정한 간격을 설정하여 점착제를 점착한 점착부와 점착제를 점착하지 않는 비 점착부를 2회이상 반복되게 구획 형성함을 특징으로 하는 점착 테이프.

【청구항 2】

상기 제 1 항에 있어서, 상기의 점착 테이프는 투명 또는 불투명 필름의 길이방향 양면에 일직선으로 일정한 간격을 설정하여 점착제를 점착한 점착부와 점착제를 점착하지 않는 비 점착부를 2회 이상 반복되게 구획 형성함을 특징으로 하는 점착 테이프.

【청구항 3】

상기 제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기의 점착 테이프는 상기의 비 점착부의 폭보다 점착제를 더 넓게 점착함을 특징으로 하는 점착 테이프.

【청구항 4】

상기 제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기의 점착 테이프는 일정한 크기의 직사각형 등 다양한 모양의 필름 일면에 상기의 점착제와 점착부를 2회이상 반복되게 일직선 무늬를 형성하는 것과 파도형 무늬 또는 점무늬 형태로 구획 형성함을 특징으로 하는 점착 테이프.

【청구항 5】

상기 제 4 항에 있어서, 상기의 접착 테이프는 일정한 크기의 직사각형등 다양한 모양의 필름 양면에 상기의 점착제와 점착부를 2회 이상 반복되게 일직선 무늬를 형성하는 것과 파도형 무늬 또는 점무늬 형태로 구획 형성함을 특징으로 하는 접착 테이프.

【청구항 6】

상기 제 4 항 또는 제 5 항에 있어서, 상기의 접착 테이프는 지류·직물류·합성수지류·금, 은박류이고 투명제 이거나 불투명제인 시트지 일면에 점착제와 비 점착부를 2회 이상 반복되게 일직선 무늬로 형성하는 것과 파도형 무늬 또는 점무늬 등으로 점착제와 비 점착부가 구획되게 형성함을 특징으로 하는 접착 테이프.

【청구항 7】

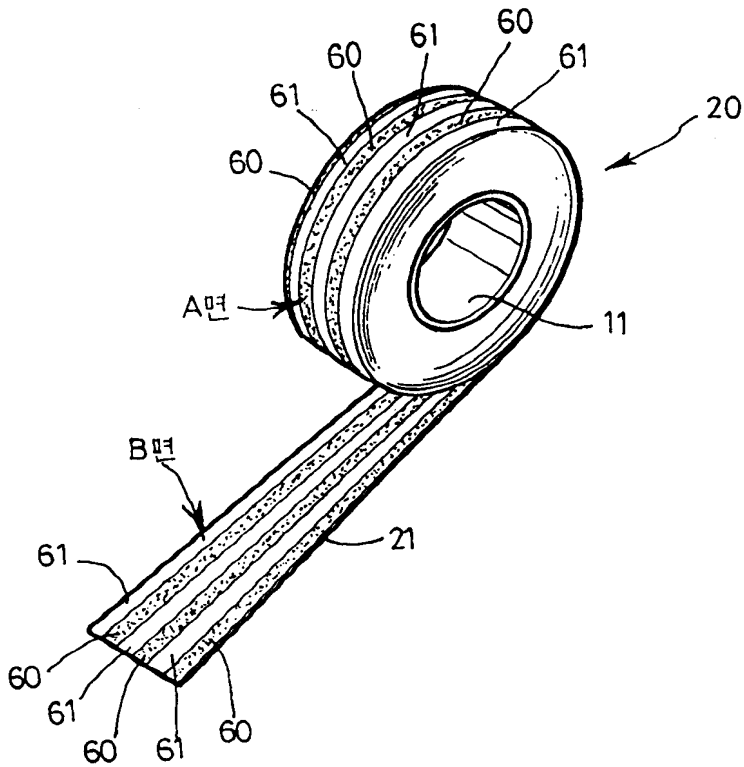
상기 제 5 항 또는 제 6 항에 있어서, 상기의 접착 테이프는 일정한 크기의 정사각형 또는 직사각형의 재단된 메모지 일단부 또는 양단부의 일면에 점착제와 비 점착부를 일직선 줄무늬 모양으로 구획하거나 파도형 무늬 모양 또는 점무늬로 구획되게 점착 구성함을 특징으로 하는 점착메모지.

【청구항 8】

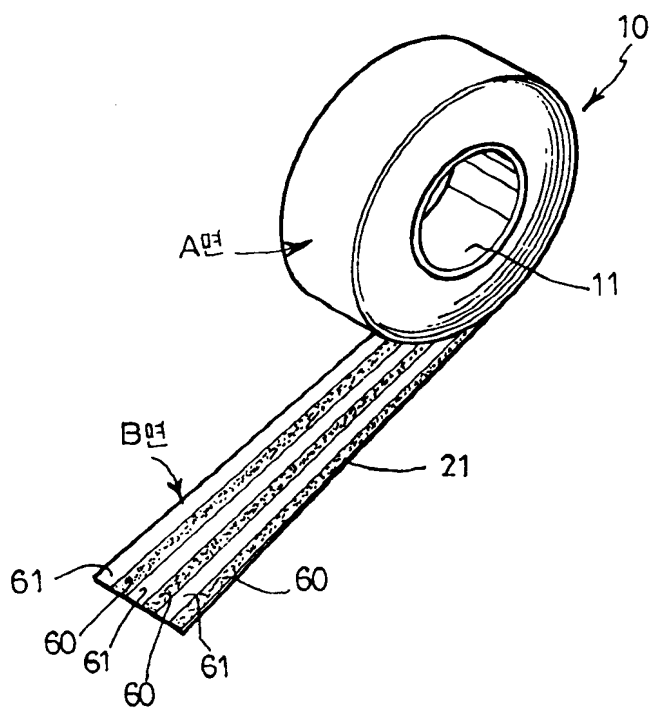
내부 천정면과 출입구에 일직선돌기와 직각돌기를 형성한 접착 테이프케이스.

【도면】

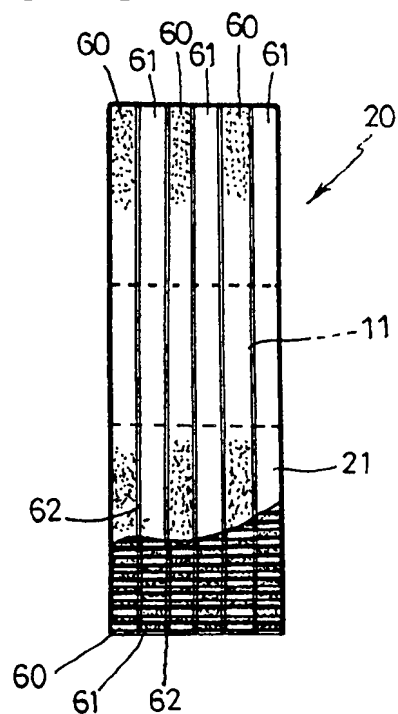
【도 1a】



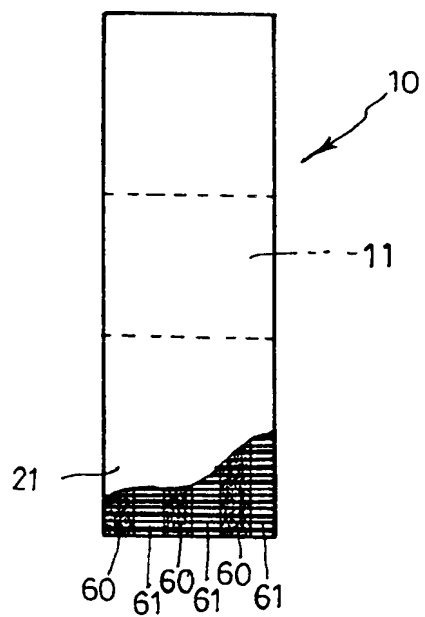
【도 1b】



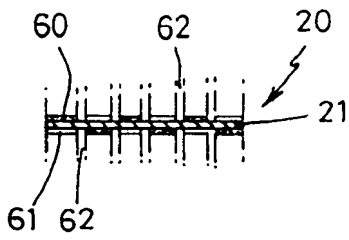
【도 2a】



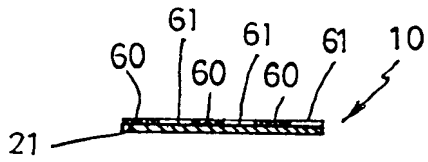
【도 2b】



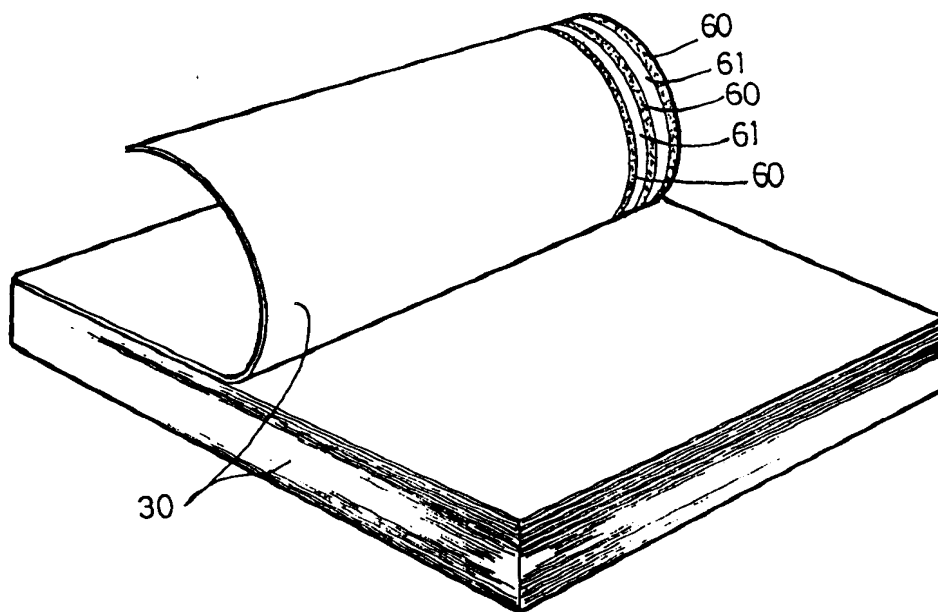
【도 3a】



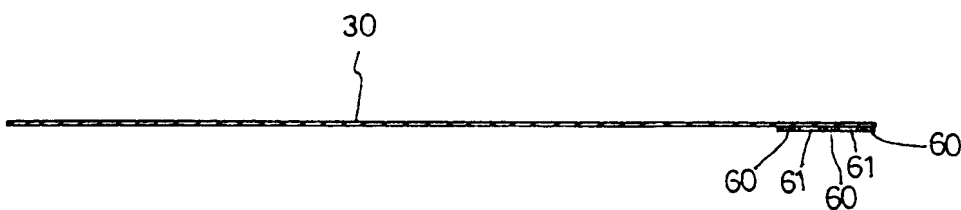
【도 3b】



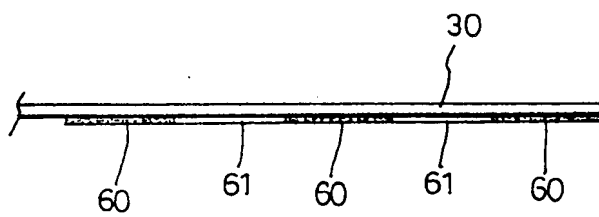
【도 4】



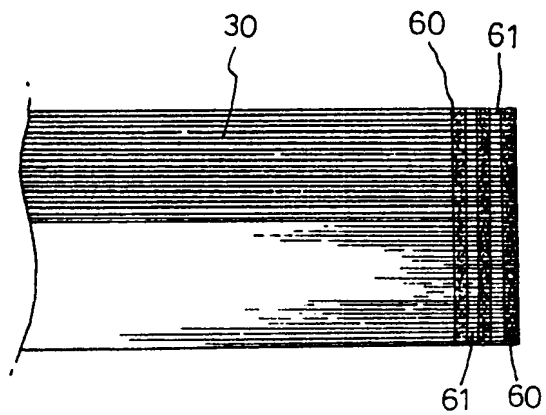
【도 5a】



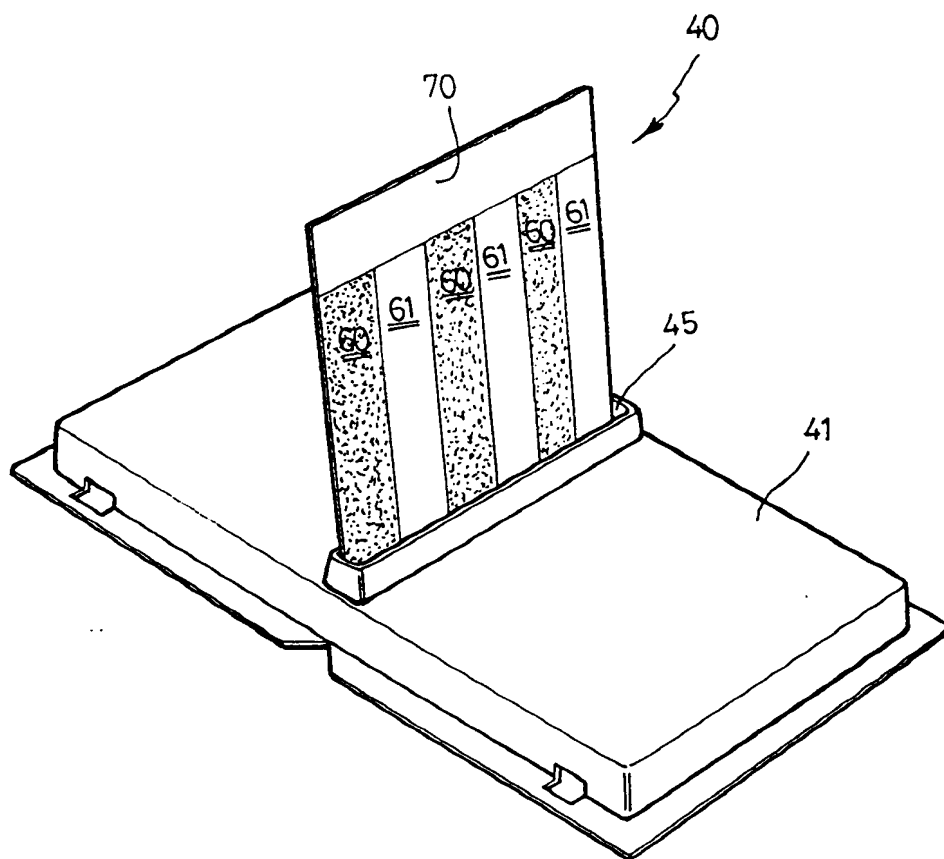
【도 5b】



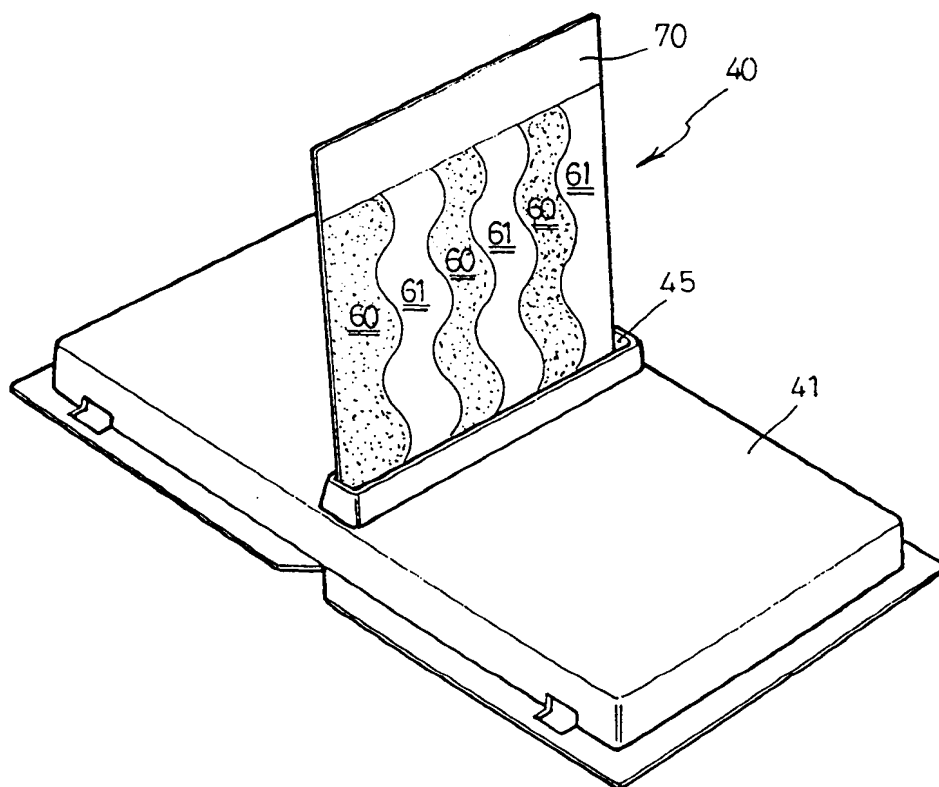
【도 5c】



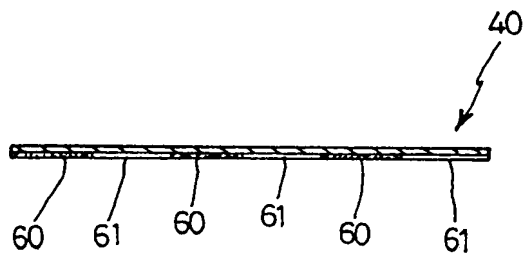
【도 6a】



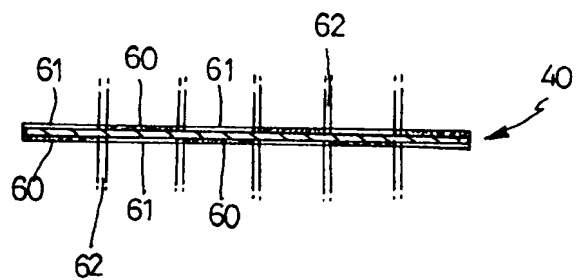
【도 6b】



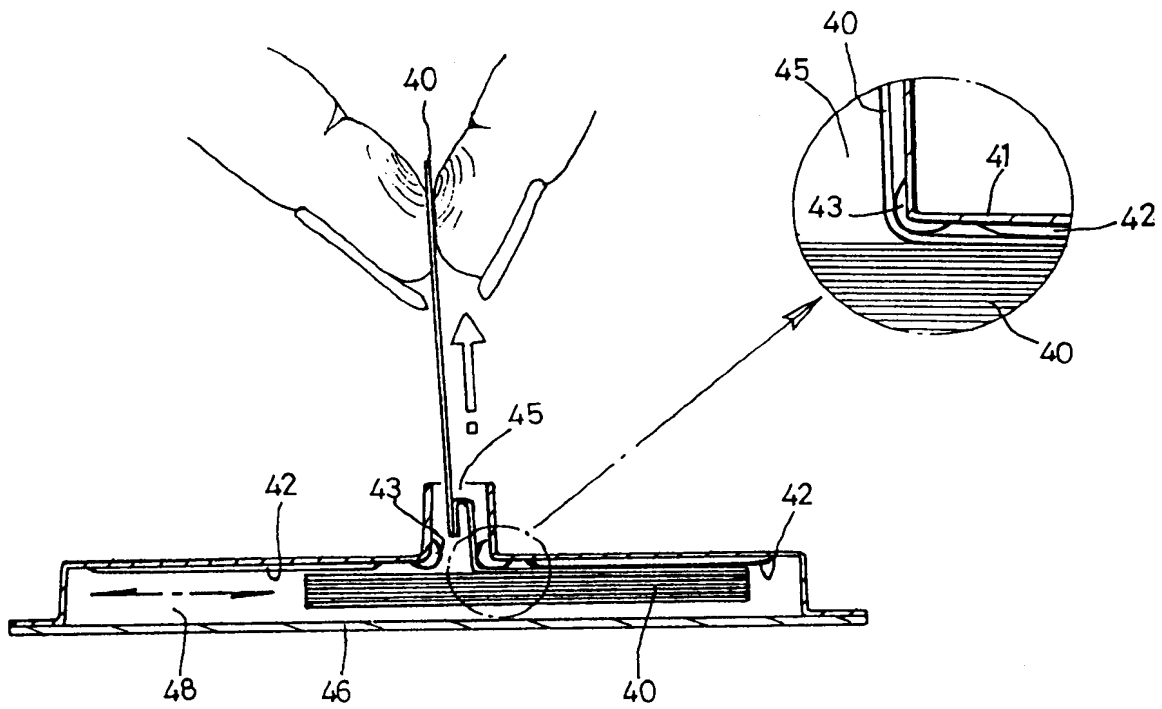
【도 7】



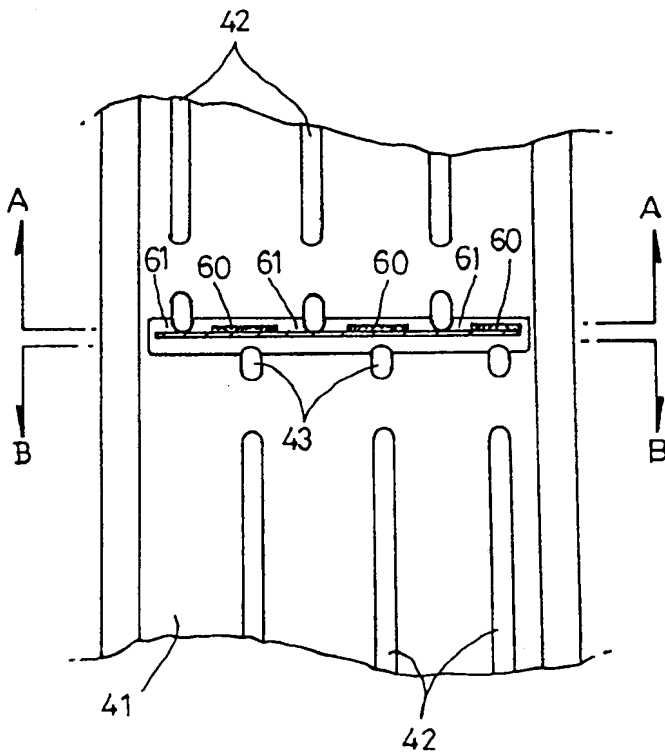
【도 8】



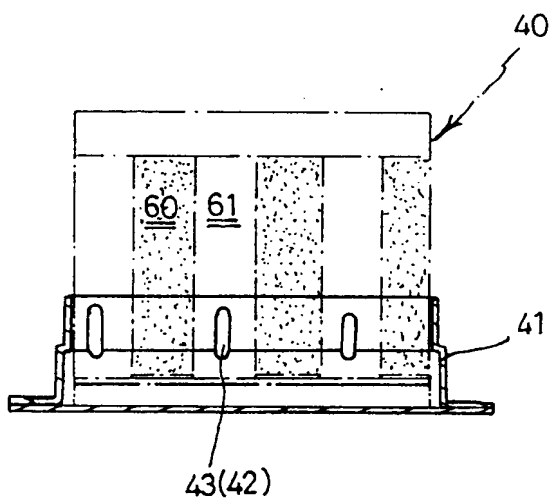
【도 9】



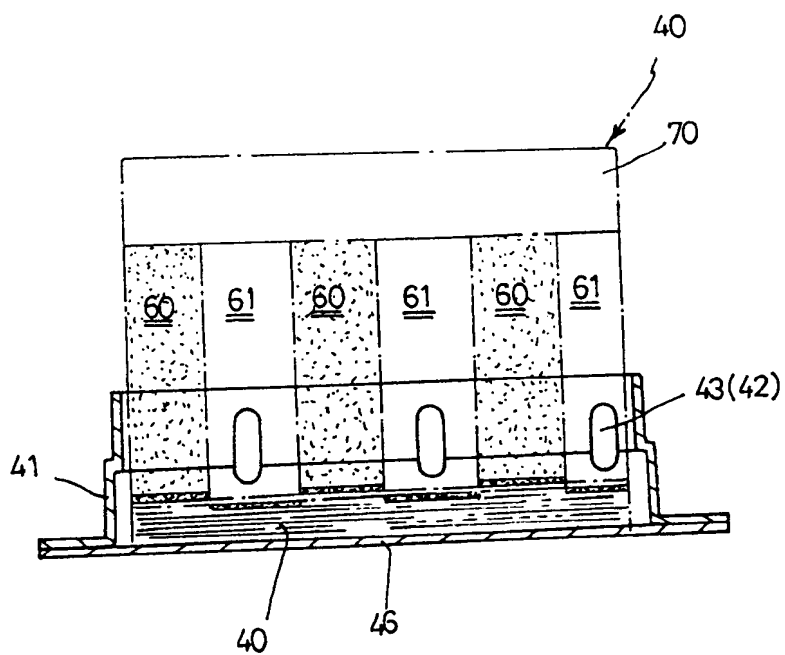
【도 10】



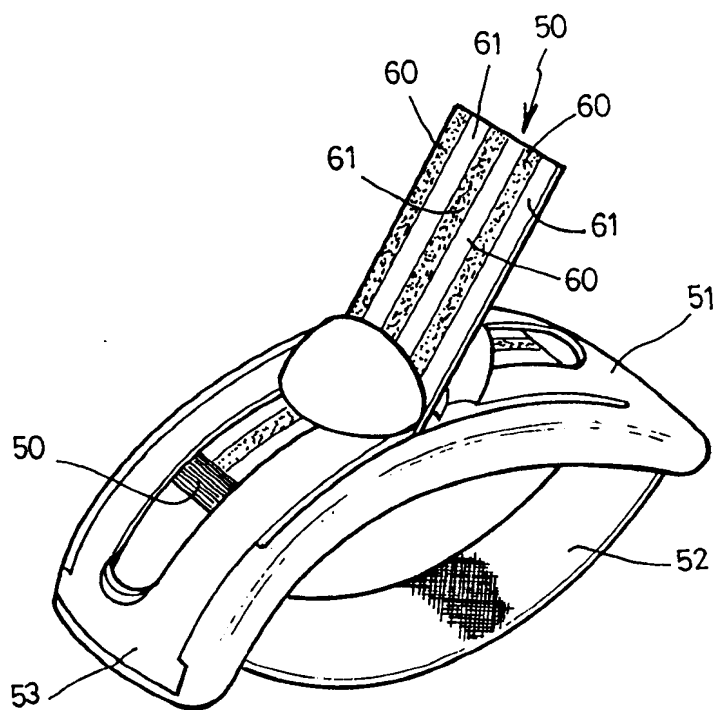
【도 11】



【도 12】



【도 13】



	【서지사항】
【서류명】	서지사항 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2001.08.07
【출원인】	
【성명】	박경화
【출원인코드】	4-1998-050409-7
【사건과의 관계】	출원인
【출원인】	
【성명】	박정환
【출원인코드】	4-1998-055499-1
【사건과의 관계】	출원인
【출원인】	
【성명】	김상훈
【출원인코드】	4-1998-054714-4
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	정종찬
【대리인코드】	9-2000-000147-1
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0064763
【출원일자】	2000.11.01
【심사청구일자】	2000.11.01
【발명의 명칭】	점착제와 비 점착부를 구획 형성하는 점착 테이프 와 점착메모 지
【제출원인】	
【발송번호】	1-5-2000-0042483-87
【발송일자】	2000.11.16
【보정할 서류】	특허출원서
【보정할 사항】	
【보정대상 항목】	수수료
【보정방법】	납부
【보정내용】	수수료부족료

1020000064763

출력 일자: 2001/11/29

【취지】

특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조
의 규정에의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인
정종찬 (인)

【수수료】

【보정료】 6,200 원

【기타 수수료】 원

【합계】 6,200 원

【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2001.03.08
【출원인】	
【성명】	박경화
【출원인코드】	4-1998-050409-7
【사건과의 관계】	출원인
【출원인】	
【성명】	박정환
【출원인코드】	4-1998-055499-1
【사건과의 관계】	출원인
【출원인】	
【성명】	김상훈
【출원인코드】	4-1998-054714-4
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	정종찬
【대리인코드】	9-2000-000147-1
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0064763
【출원일자】	2000.11.01
【심사청구일자】	2000.11.01
【발명의 명칭】	점착제와 비 점착부를 구획 형성하는 점착 테이프 와 점착메모 지
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-00-5336459-09
【접수일자】	2000.11.01
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상 항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음

1020000064763

출력 일자: 2001/11/29

【취지】

특허법시행규칙 제13조의 규정에 의하여 위와 같이
제출합니다. 대리인
정종찬 (인)

【수수료】

【보정료】 8,000 원

【추가심사청구료】 0 원

【기타 수수료】 0 원

【합계】 8,000 원

【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 각종 접착 테이프를 비롯한 점착메모지 등에 점착제와 비 점착부를 구획 형성하는 접착 테이프와 점착메모지에 관한 것이다.

일반적으로 알려진 접착테이프는 각종분야에서 가장 다양한 목적으로 사용되고 있는 일명 스카치테이프를 비롯하여 공작용 테이프와 박스 포장용 및 산업용 테이프가 있음을 알 수 있는데, 이러한 테이프들은 필름의 한쪽면에만 점착제를 점착되는 종류와 양면에 점착되는 투명 또는 불투명 테이프와 특별히 숙지(熟知)해야 할 내용이나 전달 사항을 특별히 메모하여 붙여두는 여러 형태의 점착메모지 등이 제공되고 있다.

그러나 어떤 종류이건 종래의 접착테이프 제품들은 공통적으로 점착부와 비 점착부의 구분이 없이 필름의 일면이나 양면에 점착제가 전체적으로 점착 제공되는 까닭으로 점착제의 소모는 물론이고 특히, 양면 테이프의 경우에는 별도의 점착제 보호지를 사용해야 하는 문제가 있기 때문에 제품 원가상승 문제가 발생된다.

그래서 본 발명은 위와 같은 문제를 해소하는 동시에 저렴하고 편리하게 사용하는 제품을 제공할 수 있도록 각종 접착테이프를 비롯한 점착메모지와 분류표시테이프에 점착부와 비 점착부가 적어도 2회 이상 반복되는 줄무늬 또는 점무늬를 형성하거나 파도형 무늬 등 다양한 조건으로 점착부와 비 점착부를 구획 형성

하여 제공하여 혁신적인 점착제의 절감효과와 보호지를 사용하지 않는 환경 친화적 제품을 제공한다.

【보정대상항목】 발명의 명칭

【보정방법】 정정

【보정내용】

점착제와 비 점착부를 구획 형성하는 접착 테이프와 점착메모지{Adhesive tape and scratch paper an make up nonadhesive portion}

【보정대상항목】 식별번호 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 1 (a) 는 본 발명의 제 1 실시 상태를 예시한 것으로서, 점착제와 비 점착부를 필름 양면에 구획 형성하는 상태를 예시한 양면테이프의 사시도

【보정대상항목】 식별번호 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 1 (b) 는 본 발명의 제 2 실시 상태를 예시한 것으로서, 점착제와 비 점착부를 필름 일면에 구획 형성하는 상태를 예시한 일면테이프의 사시도

【보정대상항목】 식별번호 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 2 (a) 는 상기 도 1 (a)의 부분 단면도

【보정대상항목】 식별번호 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 2 (b) 는 상기 도 1 (b)의 부분 단면도

【보정대상항목】 식별번호 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 3 (a) 는 상기 도 1(a), 도 2 (b)의 양면테이프에 구획 형성하는 점착제
와 비 점착부를 설명하는 단면 예시도

【보정대상항목】 식별번호 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 3 (b) 는 상기 도 1(b), 도 2 (b)의 일면테이프에 구획 형성하는 점착제
와 비 점착부를 설명하는 단면 예시도

【보정대상항목】 식별번호 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 5 (a) 는 상기 점착메모지를 낱장 예시한 단면도

【보정대상항목】 식별번호 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 5 (b) 는 상기 도 4 의 일부를 예시한 측면도

【보정대상항목】 식별번호 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 5 (c) 는 상기 도 5 (a)의 요부확대 단면도

【보정대상항목】 식별번호 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 6 (a) 는 본 발명의 제 4 실시 상태를 예시한 것으로서, 분류표시테이프
에 점착제와 비 점착부를 일직선으로 줄무늬를 구획 형성한 상태를 예시한 사시
도

【보정대상항목】 식별번호 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 6 (b) 는 본 발명의 제 5 실시 상태를 예시한 것으로, 점착제와 비 점착부를 파도형 줄무늬로 형성한 상태를 예시한 분류표시테이프의 사시도

【보정대상항목】 식별번호 15

【보정방법】 정정

【보정내용】

도 9 는 상기 도 6 (a) 와 (b)의 단면 예시도

【보정대상항목】 식별번호 31

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 각종 시설에서 각각의 업무와 목적에 따라 폭 넓고 다양하게 사용되고 있는 점착테이프를 비롯한 점착식 메모지와 분류표시테이프 및 포스트테이프에 점착제와 비 점착부를 구획 형성하는 점착 테이프와 점착메모지에 관한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 34

【보정방법】 정정

【보정내용】

접착 테이프는 크게 두 종류로 구분된다. 그 한 종류는 점착제가 필름의 한 쪽면에만 점착 구성되는 일면테이프이고, 다른 한 종류는 점착제가 필름 양쪽 면에 점착되는 양면테이프 제품이다.

【보정대상항목】 식별번호 42

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 도 1 (a)로 예시한 제 1 실시 수단과, 도 1 (b)로 예시한 제 2 실시 수단을 가장 이상적인 방법으로 제공한다.

【보정대상항목】 식별번호 43

【보정방법】 정정

【보정내용】

여기에서 도 1 (a)의 제 1 실시 수단은 양면테이프(20)를 설명하는 것이고, 도 1 (b)의 제 2 실시 수단은 일면테이프(10)를 설명하는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 46

【보정방법】 정정

【보정내용】

점착제(60)를 비 점착부(61)보다 좁게 형성하는 이유는 도 2 (a) 및 도 3 (a)에 도시된 바와 같이, 점착제공간(62)을 형성하여 양면테이프(20)가 롤 형태로 보빈(11)에 감겨지거나 풀려질 때에 A면과 B면의 점착제(60)가 서로 간섭받지 않고 비 점착부(61)에 점착되도록 하기 위함이다.

【보정대상항목】 식별번호 48

【보정방법】 정정

【보정내용】

한편, 상기 양면테이프(20)가 보빈(11)에 감겨질 때에 A면은 바깥 쪽 면이 되고 B면은 안쪽 면이 되어 롤 형태로 감겨지게 됨을 알 수 있게 되는데, 이때 보빈(11)에 감겨지는 상기 양면테이프(20)는 도 3 (a)에 예시한 바와 같이 A면 점착제(60)가 B면의 비 점착부(61)에 접촉되어 감겨지고 반면에 B면 점착제(60)는 A면 비 점착부(61)에 접촉되어 감겨지는 것을 알 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 51

【보정방법】 정정

【보정내용】

이어서 도 1 (b) 는 본 발명의 제 2 실시 수단을 설명하는 것으로서, 이때의 제 2 실시 수단은 줄무늬 구성하는 점착제(60)와 비 점착부(61)가 롤 타입 필름(21)의 일면에만 구획 형성되는 상태를 설명한다.

【보정대상항목】 식별번호 53

【보정방법】 정정

【보정내용】

아울러서 제 3 실시 수단은 점착메모지(30)의 상단부 어느 일면 혹은 양면에 점착제(60)와 비 점착부(61)가 2회 이상 반복되는 줄무늬 또는 파도무늬를 구획 형성하며, 필요에 따라서는 점무늬로 형성하는 것도 실시 가능하다.

【보정대상항목】 식별번호 54

【보정방법】 정정

【보정내용】

한편, 도 6 (a)는 본 발명의 제 4 실시 상태를 예시한 것으로서, 이때의 제 4 실시 수단은 분류표시테이프(40)를 제공하기 위함이다.

【보정대상항목】 식별번호 56

【보정방법】 정정

【보정내용】

한편, 상기 제공되는 분류표시테이프(40)는, 점착제(60)와 비 점착부(61)를 반드시 일직선으로만 형성하는 롤 타입 일면테이프(10)와 양면테이프(20)와는 달리, 필요에 따라서는 도 6 (b)에 예시한 바와 같은 파도형 줄무늬와 점무늬를 자유롭게 형성할 수 있으며, 이러한 수단을 본 발명에서는 제 5 실시 수단으로 제공하며, 여기에 제공되는 테이프케이스(41)는 도 9 에서부터 도 12 에 까지 예시한 바와 같이, 내부에 일직선돌기(42)와 직각돌기(43)를 형성한다.

【보정대상항목】 식별번호 57

【보정방법】 정정

【보정내용】

한편, 상기 형성하는 일직선돌기(42)와 직각돌기(43)는 상기 도 9 내지 도 12 에 부분적으로 상세하게 도시한 바와 같이, 분류표시테이프(40)의 비 점착부(61)와 일치하도록 테이프케이스(41)의 내부 천정 면과 출입구(45)에 형성하며, 일직선돌기(42)를 상기와 같이 형성하는 이유는 테이프케이스(41)에서 분류표시테이프(40)를 인출할 때, 그 분류표시테이프(40)가 유동공간(48)에서 쉽게 슬라이딩 이동되어 쉽게 분리될 수 있도록 하기 위함이다.

【보정대상항목】 식별번호 59

【보정방법】 정정

【보정내용】

이때 좌, 우로 이동되면서 외부로 인출되는 분류표시테이프(40)는 사용자가 도 9 에 예시한 바와 같이, 외부에서 잡아당기는 상태에 따라서 좌, 우측 방향으로 이동 작용하게되며, 이때에 분류표시테이프(40)의 비 점착부(61)는 일직선 돌기(42)와 일치된 상태에서 안내를 받으면서 원활하게 슬라이드 작용을 하게되는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 65

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기 형성한 핸드테이프(50)는 리필이 편리하도록 여러장을 한 묶음으로 형성한 상태에서 핸드테이프케이스(51)에 장전하여 사용하게 되는 것으로서, 이때의 핸드테이프케이스(51)의 내부 구조와 인출방법은 위에서 설명한 분류표시테이프(40)와 그 테이프케이스(41)와 동일하게 내부 천정 면과 리필 캡(53) 그리고 출입구(45)에는 핸드테이프(50)를 인출할 때 핸드테이프(50)가 유동공간(48)에서 자유롭고 원활할 수 있도록 하는 일직선 돌기(42)와 직각돌기(43)를 형성하는 것이 동일하므로 중복된 설명을 생략하기로 한다.

【보정대상항목】 식별번호 66

【보정방법】 정정

【보정내용】

정리하면, 본 발명의 기술적 구성 요소는 롤 타입 상으로 제공되는 일면테이프(10)와 양면테이프(20)에, 점착제(60)와 비 점착부(61)를 길이방향으로 2회 이상 반복되게 구획 형성하는 것과, 시트지 형태로 여러장이 겹쳐져서 사용할 때 분리해서 사용하는 점착메모지(30)를 비롯한 분류표시테이프(40)와 핸드테이프(50)는 그 일면 또는 양면에 점착제(60)와 비 점착부(61)를 2회 이상 반복되게 일직선 상으로 구획 형성하거나 파도형 또는 점무늬 등으로 점착제와 비 점착부를 규칙적으로 형성함으로서, 테이프의 점착제 절감과 아울러 비 점착부가 점착제 보호지 역할까지 하게 함을 본 발명의 기술구성요소로 한다.

【보정대상항목】 식별번호 67

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은, 첫째 ; 보빈(11)에 감겨지는 필름형태의 일면테이프(10)와 양면테이프(20)에 점착제(60)와 비 점착부(61)의 구획 형성은 비 점착부(61)가 차지하는 면적만큼 점착제 절감효과를 제공하고, 둘째 ; 본 발명에서 비 점착부(61)는 점착제(60)의 보호지 역할을 하게 함으로써 종래 사용하던 보호지 사용과 비용을 혁신적으로 절감하는 효과를 제공하며, 셋째 ; 본 발명의 점착제(60)와 비 점착부(61)의 줄무늬 구성은, 날장이거나 롤 구성된 상태에서 쉽게 분리시켜주는

작용과 아울러서 점착력이 강력한 점착제(60)의 사용이 가능하게되어, 통상적으로 점착제가 양면 전체면에 점착되는 양면테이프에 비하여 3배 이상 더 강력한 점착력을 제공할 수 있게되는 매우 유용한 발명이다.

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

투명 또는 불투명 필름의 길이방향 일면에 일직선으로 일정한 간격을 설정하여 점착제를 점착한 점착부와 점착제를 점착하지 않는 비 점착부를 2회 이상 반복되게 구획 형성함을 특징으로 하는 점착 테이프.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기 제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기의 점착 테이프는 상기의 비 점착부의 폭보다 점착제를 더 좁게 점착함을 특징으로 하는 점착 테이프.

【보정대상항목】 청구항 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기 제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기의 점착 테이프는 일정한 크기의 직사각형 등 다양한 모양의 필름 일면에 상기의 점착제와 점착부를 2회 이상 반

복되게 일직선 무늬를 형성하는 것과 파도형 무늬 또는 점무늬 형태로 구획 형성함을 특징으로 하는 접착 테이프.

【보정대상항목】 청구항 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

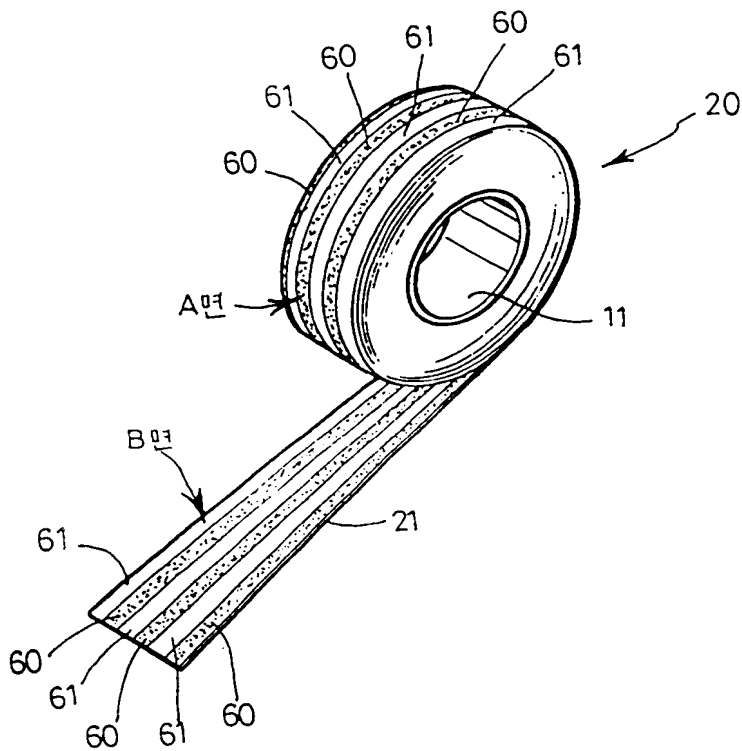
상기 제 4 항에 있어서, 상기의 접착 테이프는 일정한 크기의 직사각형 등 다양한 모양의 필름 양면에 상기의 점착제와 점착부를 2회 이상 반복되게 일직선 무늬를 형성하는 것과 파도형 무늬 또는 점무늬 형태로 구획 형성함을 특징으로 하는 접착 테이프.

【보정대상항목】 도 1a

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 1a】

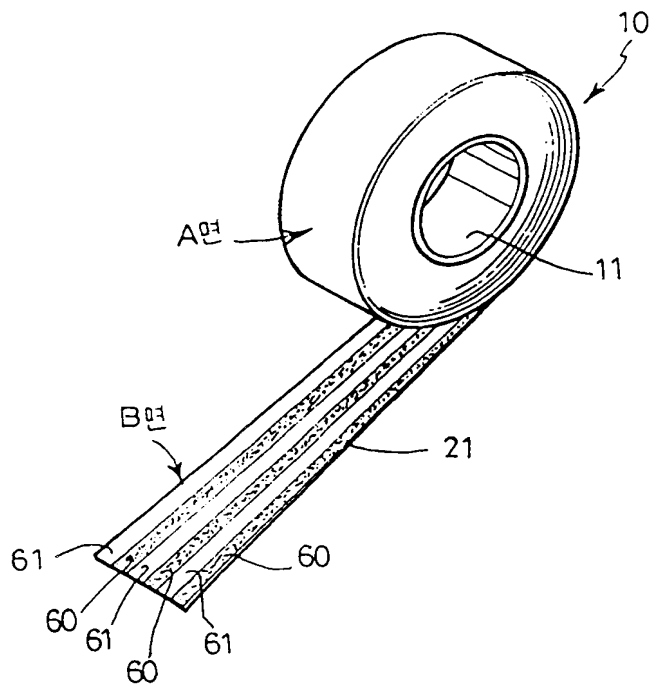


【보정대상항목】 도 1b

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 1b】

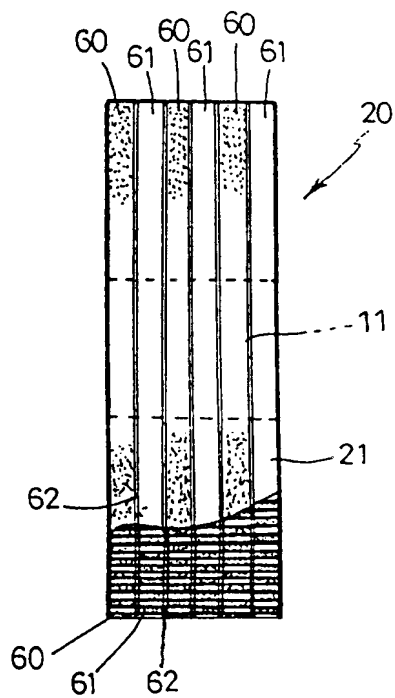


【보정대상항목】 도 2a

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 2a】

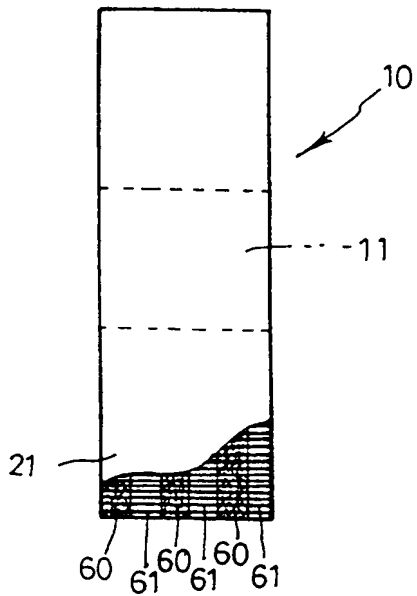


【보정대상항목】 도 2b

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 2b】

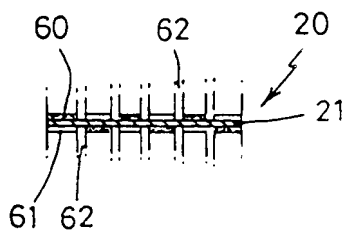


【보정대상항목】 도 3a

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 3a】

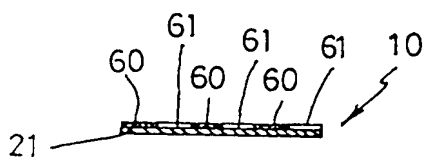


【보정대상항목】 도 3b

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 3b】

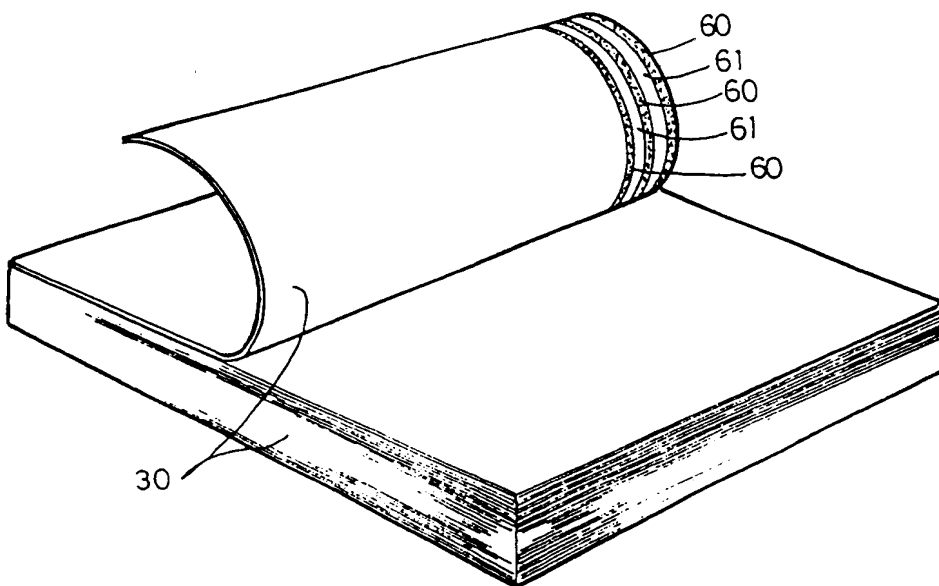


【보정대상항목】 도 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 4】

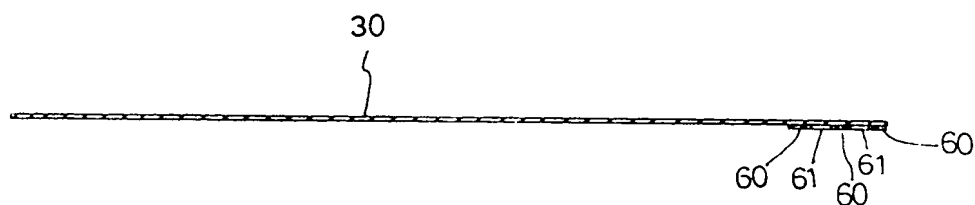


【보정대상항목】 도 5a

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 5a】

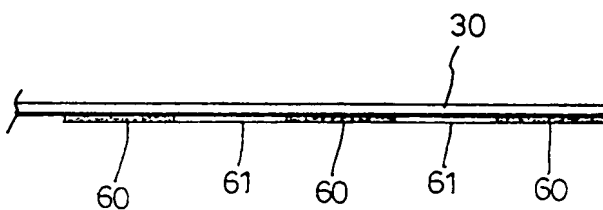


【보정대상항목】 도 5b

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 5b】

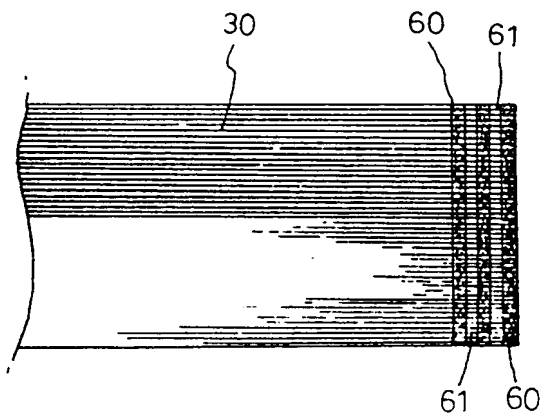


【보정대상항목】 도 5c

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 5c】

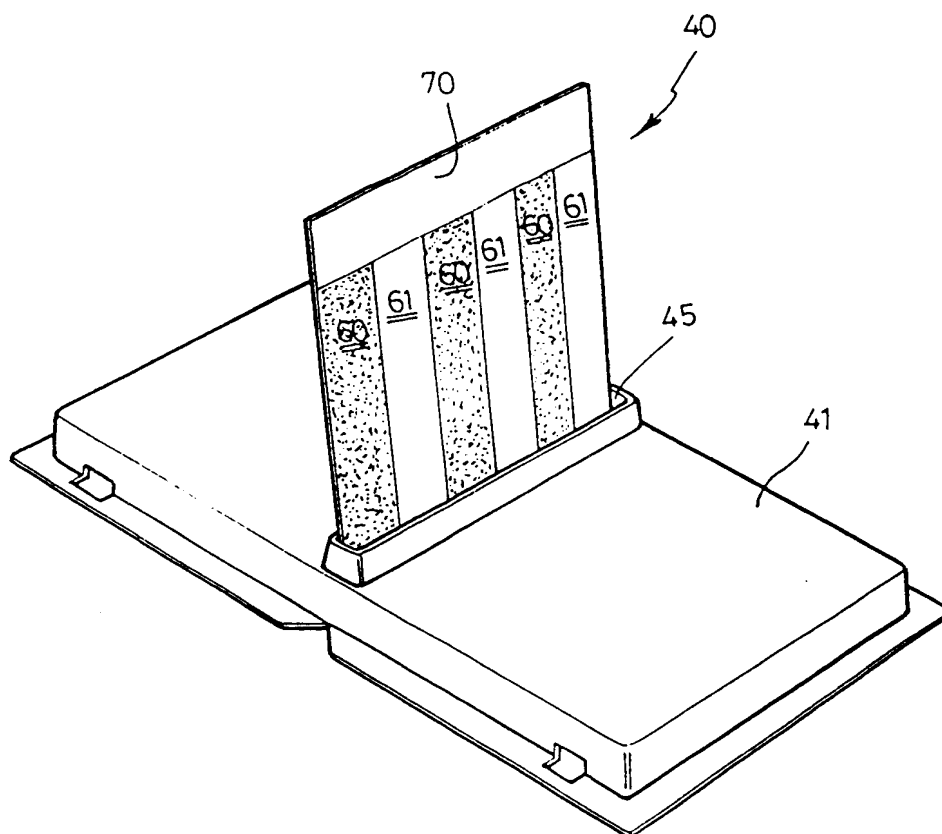


【보정대상항목】 도 6a

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 6a】

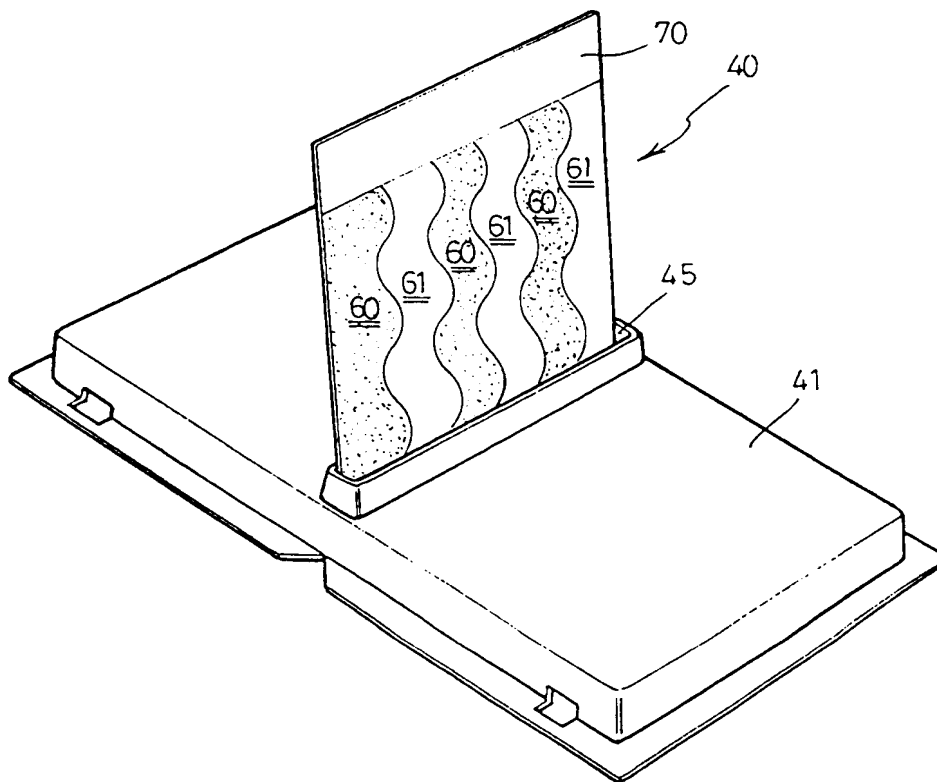


【보정대상항목】 도 6b

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 6b】

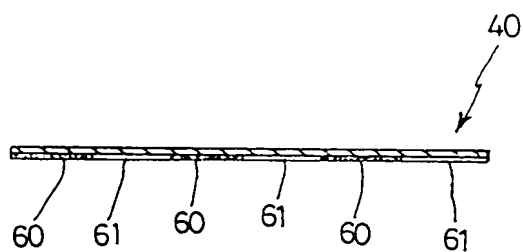


【보정대상항목】 도 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 7】

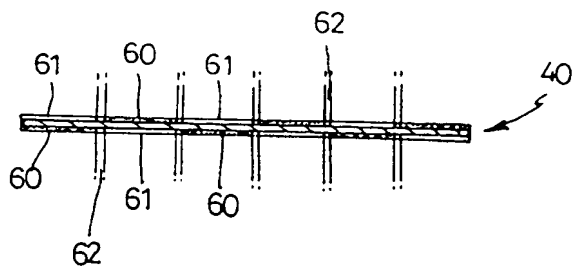


【보정대상항목】 도 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 8】

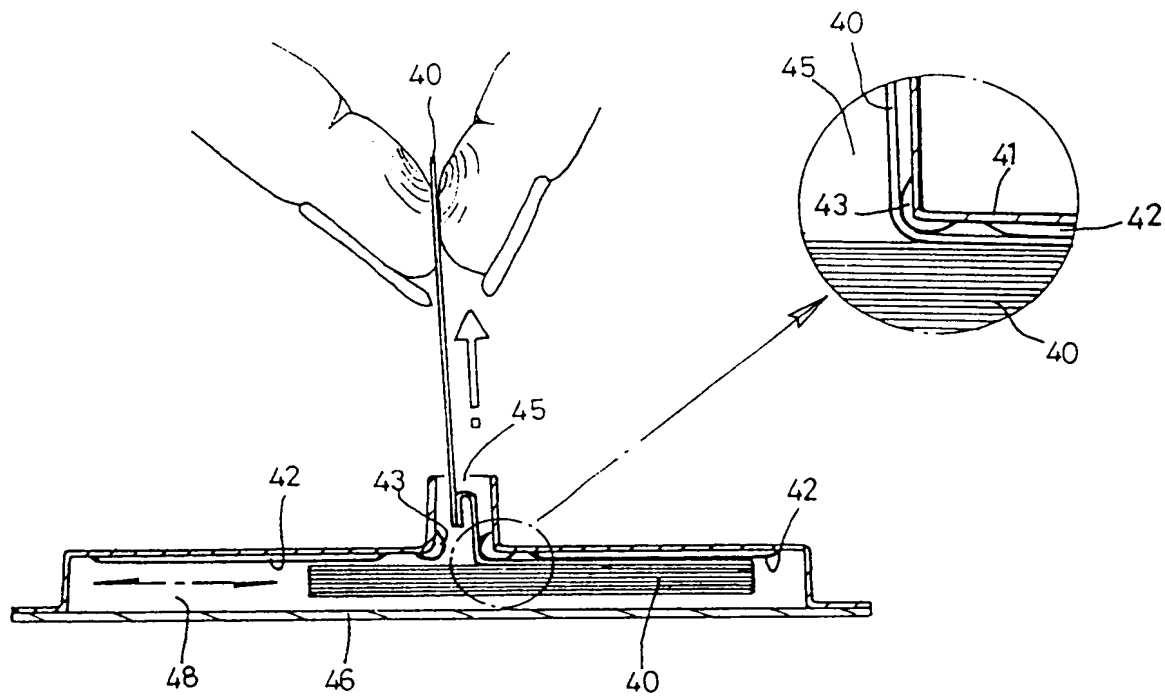


【보정대상항목】 도 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 9】

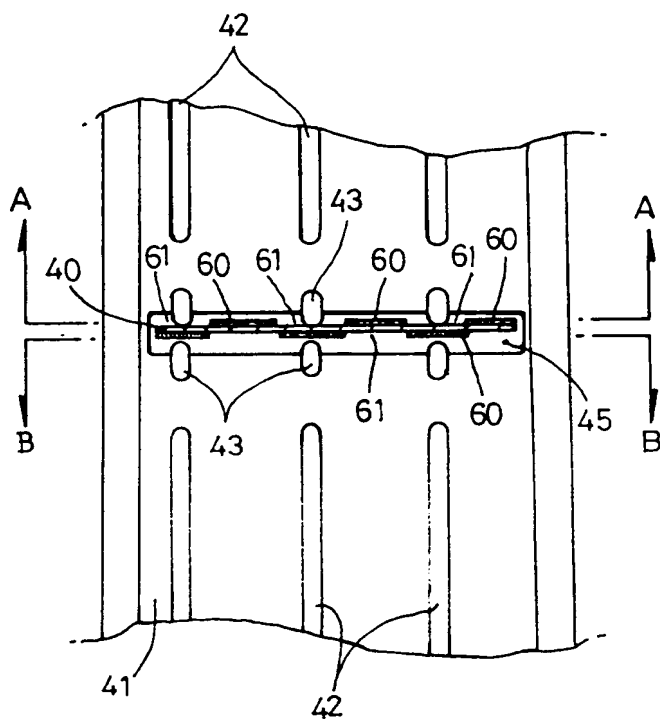


【보정대상항목】 도 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 10】

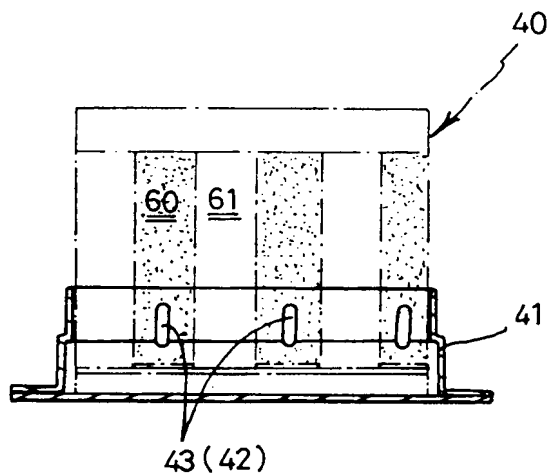


【보정대상항목】 도 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 11】

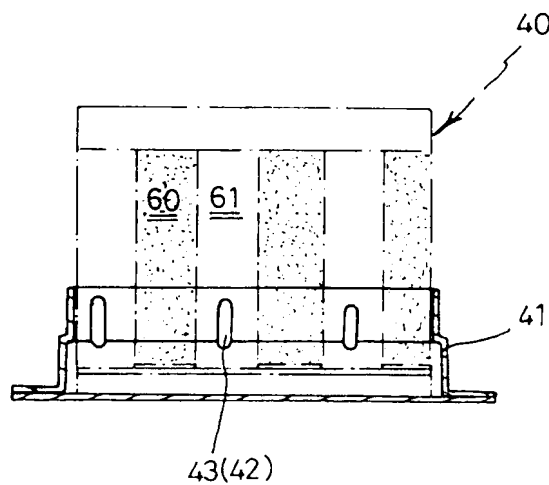


【보정대상항목】 도 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 12】



【보정대상항목】 도 13

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 13】

